

KZ01RYS01471940

24.11.2025 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Государственное учреждение "Управление энергетики города Астаны", 010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АСТАНА, РАЙОН САРЫАРКА, улица Бейбітшілік, здание № 11, 240140008344, КЫНАТОВ АДІЛЬ МАРАТОВИЧ, 556937, makcat_e@mail.ru

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Намечаемая деятельность по рабочему проекту "Расширение и реконструкция водогрейной котельной ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» с установкой водогрейных котлов ст. №7,8" относится к объектам Приложения 1, Раздел 1, п.1, пп.1.5 тепловые электростанции и другие установки для сжигания топлива с тепловой мощностью 300 МВт и более. Согласно перечню намечаемой деятельности, расширение существующей котельной с установкой двух дополнительных котлов по 209 МВт (180 Гкал/ч), общая 418 МВт (360 Гкал/ч), является объектом для которого проведение процедуры оценки воздействия намечаемой деятельности является обязательным. Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду на период строительно-монтажных работ относится к объекту III категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Оценка воздействия на окружающую среду по данному рабочему проекту ранее не проводилась;;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности по данному рабочему проекту ранее не проводилась.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Площадка расширения водогрейной котельной установкой водогрейных котлов ст. №7,8 расположена на территории действующей площадки ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» с учетом пристройки со стороны временного торца существующей водогрейной котельной в сторону юго-восточного направления в рамках существующей площадки. Существующая площадка размещается на участке 41,622 га, Акт на право частной собственности АН №0249117 с кадастровым

номером 21-318-063-232. Координаты участка проектирования: 51°11'10.14"С; 71°31'1.86"В; 51°11'8.77"С; 71°31'5.86"В; 51°11'4.34"С; 71°31'3.01"В; 51°11'6.35"С; 71°30'57.97"В. Ближайшее расстояние до жилой застройки составляет 2543 м, ближайший водный объект Приток Есиль на расстоянии 920 м, река Есиль расположена на расстоянии 6,76 км. Дополнительного отвода земель не предусматривается. Возможности выбора других мест невозможно.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции В связи с возрастанием тепловых потребителей в г.Астана появилась необходимость увеличения теплоисточника с установкой двух дополнительных водогрейных котлов тепловой мощностью по 209 МВт (180 Гкал/ч) каждый. Водогрейная котельная будет работать на отпуск тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение. Рабочим проектом предусмотрено расширение и реконструкция существующей ТЭЦ -2 АО «Астана-Энергия» с установкой двух дополнительных котлов по 209 МВт (180 Гкал/ч), общая 418 МВт (360 Гкал/ч) ст. №7,8. Водогрейные котлы КВ-ГМ-209-150 производительностью 209 МВт (180 Гкал/ч) служат для получения горячей воды с температурой 150 °С, котлы предназначены для сжигания газообразного и жидкого топлива. Котлы водогрейные комплектуется дутьевым вентилятором ВДН-26ФК, дымососом ДН-24х2-0,62ГМ, дымососом рециркуляции ГД-20К и калорифером СП-135. Для сжигания природного газа и мазута на каждом котле установлены по 8 горелок. Котлы выполнены в газоплотном исполнении, Котёл имеет Т-образную компоновку, при которой топочная камера расположена в центральной части агрегата, а конвективные пучки — по обе стороны топки, образуя в плане букву «Т». Такое решение обеспечивает равномерное распределение тепловых потоков, компактность установки и удобство обслуживания. Котёл оснащён автоматикой безопасности, блокировкой по давлению и температуре, а также системой дистанционного управления и сигнализации. Для уменьшения выбросов NOx котлы комплектуются дымососами рециркуляции типа ГД-20К производительностью 200 000 м³/ч, с эл. двигателем N=315 кВт. Предусматривается расширение котельной (главный корпус) которое представляет из себя сооружение прямоугольной формы в плане, размерами 54х70,5м, высота здания 39,7 м, установка дымовой трубы Ду5000мм, Н=120м. Наружное стеновое ограждение - стеновые панели типа "СЕНДВИЧ" с утеплителем из жесткой минеральной ваты, повышенной огнестойкости, толщиной 100мм. .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Здание расширяемой части котельной каркасное, с размерами в плане 54000х70500 мм. Каркас металлический. Стеновое ограждение здания котельной из сэндвич-панелей с утеплителем из негорючих жестких минераловатных плит толщиной 100мм, с кирпичным цоколем высотой +1,2м. Вокруг здания устроена отмостка шириной 1 м из бетона на сульфатостойком цементе. Кровля из стального листа толщиной 3 мм с утеплителем из жестких плит на основе базальтового волокна, уложенных на оцинкованный и окрашенный профлист по прогонам на балках покрытия. Уклоны кровли 10%. Стены и перегородки выполнены из кирпича и пенобетонных блоков. Кирпич марки М100, пенобетонные блоки D 800 на цементнопесчаном растворе М75. Кладка I категории, цепная, однорядная. Материал металлических конструкций - сталь С255, С345 по ГОСТ27772-2015. Материалы, рекомендуемые для сварных и болтовых соединений, и их расчетные сопротивления назначены в соответствии с требованиями СП РК EN 1993. Все подземные монолитные и сборные ж.б. конструкции, приняты на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94, морозостойкостью F100, водонепроницаемостью W6, кроме оговоренных. Фундаменты под каркас водогрейной котельной выполнен в виде монолитных железобетонных ростверков по свайному основанию из забивных свай сечением 300х300мм, длиной 11м (С110.30-8) и 8м (С80.30-8) и буронабивных свай с использованием обсадных труб, диаметр свай 500мм. Монтажная ручная сварка стали будет выполнена по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 по ГОСТ9467-75*. Катет швов принят равным наименьшей толщине соединяемых элементов. Все монтажные соединения в стыках и узлах после окончания всех монтажных работ будут очищены, огрунтованы и окрашены. Все поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, будут обмазаны горячим битумом марки БН70/30 по ГОСТ6617-76 за 2 раза по грунтовке из битумного праймера. Все металлоконструкции на заводе-изготовителе будут огрунтованы в один слой грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и защищены от коррозии двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76*. Рабочим проектом предусматривается установка дымовой трубы Ду5000мм, Н=120м..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Предполагаемый срок начала строительства – II квартал 2026 года. Общая продолжительность строительных работ порядка 20 месяцев. Окончание работ по намечаемой деятельности предусматривается III квартал 2027 года. Постутилизация объекта не предусматривается..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Площадка расширения водогрейной котельной установкой водогрейных котлов ст. №7,8 расположена на территории действующей площадки ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия». На земельный участок выдан Акт на землю с правом частной собственности площадью 41,622 га с кадастровым номером 21-318-063-232. Категория земель: земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов. Целевое назначение земельного участка – эксплуатация производственных и служебных помещений, железнодорожных путей. Площадь расширяемой части составляет 1 га;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности На нужды строительства будет использоваться вода привозная. Участок проектирования располагается за пределами водоохранной зоны, ближайшее расстояние до Притока Есиль составляет 920 м, строительные работы на гидрологический режим и качество поверхностных вод оказывать не будут;;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Водопользование общее, качество воды питьевого и непитьевого качества;;

объемов потребления воды На период строительно-монтажных работ на хозяйственно-бытовые нужды вода питьевого качества составляет порядка 45 тыс м3/период, на производственные нужды порядка 20 тыс.м3/период технической воды;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов На период строительства питьевая вода используется для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд строительной площадки, техническая вода на производственные нужды стройки.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) отсутствуют;;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации снос зеленых насаждений не предусмотрен данным рабочим проектом;;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром отсутствуют;;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования отсутствуют;;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных отсутствуют;;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира отсутствуют;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Объемы необходимых ресурсов на период строительства составят порядка: грунт – 45 000 т, щебень – 32 000 т, ПГС – 25 000 т, песок – 45 000 т, электроды – 70 т, лакокрасочные материалы, гидроизоляционные – 100 т, цифры будут уточняться при разработке проектной документации. На период пуско-наладочных работ сжигание газа в водогрейных котлах составит 11 999,820 тыс.м³/период, на период эксплуатации сжигание газа в водогрейных котлах составит 119 998,2 тыс.м³/год.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения природных ресурсов при реализации настоящего рабочего проекта отсутствуют..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах,

входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) На период строительно-монтажных работ в атмосферный воздух предполагается выброс порядка 21 загрязняющего вещества из них 2 класса опасности - 7 веществ, 3 класса опасности – 8 веществ, 4 класса опасности - 3 вещества, ОБУВ – 3 вещества. В целом на период строительно-монтажных работ в атмосферный воздух возможно поступление порядка 50 т/период загрязняющих веществ, количество - уточняется при разработке проектной документации. Выбросы по веществам: (0123) железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (класс опасности 3) 0,036288 г/сек, 1,615698 т/период; (0143) марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (класс опасности 2) 0,000122 г/сек, 0,131820 т/период; (0301) азота (IV) диоксид (азота диоксид) (класс опасности 2) 0,048975 г/сек, 0,714540 т/период; (0304) азот (II) оксид (азота оксид) (класс опасности 3) 0,037500 г/сек, 0,397800 т/год; (0328) углерод (сажа) (класс опасности 3) 0,006250 г/сек, 0,066300 т/год; (0322) серная кислота (класс опасности 2) 0,000005 г/сек, 0,000003 т/период; (0330) сера диоксид (сера (IV) оксид) (класс опасности 3) 0,012500 г/сек, 0,132600 т/период; (0337) углерод оксид (окись углерода) (класс опасности 4) 0,033245 г/сек, 2,081780 т/период, (0342) фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор (класс опасности 2) 0,000113 г/сек, 0,098700 т/период; (0344) фториды неорганические плохо растворимые (класс опасности 2) 0,000198 г/сек, 0,434280 т/период; (0616) ксилол (класс опасности 3) 0,221111 г/сек, 9,535000 т/период; (0621) толуол (класс опасности 3) 0,228408 г/сек, 4,632640 т/период; (1210) бутилацетат (класс опасности 4) 0,044208 г/сек, 0,896640 т/период; (1301) проп-2-ен-1-аль (класс опасности 2) 0,0015 г/сек, 0,015912 т/период; (1325) формальдегид (класс опасности 2) 0,001500 г/сек, 0,015912 т/период; (1401) пропан-2-он (ацетон) (класс опасности 4) 0,095784 г/сек, 3,195400 т/период; (2752) уайт-спирит (ОБУВ) 0,075000 г/сек, 1,125000 т/период; (2754) углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (класс опасности 4) 0,063601 г/сек, 0,185365 т/период; (2908) пыль неорганическая содержащая двуокись кремния 70-20% (класс опасности 3) 0,045962 г/сек, 24,072690 т/период; (2930) пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) (ОБУВ) 0,039420 г/сек, 0,141912 т/период, (2936) пыль древесная (ОБУВ) 1,881000 г/сек, 0,338580 т/период. При пусконаладочных работах в атмосферный воздух поступят 23,605491 т/год при сжигании газового топлива в водогрейных котлах из них: азота диоксид (азот (IV) оксид) (3 класс опасности) 9,784660 (т/год); азот (II) оксид (азота оксид) (3 класс опасности) 1,590007 (т/год); углерод оксид (4 класс опасности) 12,230824 (т/год), метан (ОБУВ) 0,150197 т/год выбросы являются залповыми. На период эксплуатации от сжигания газообразного топлива в атмосферный воздух будут поступать 3 вида выбросов загрязняющих веществ в количестве 26,7490 г/сек, 236,054944 т/год, загрязняющие вещества такие как: азота диоксид (азот (IV) оксид) (3 класс опасности) 11,087665 (г/сек), 97,846609 (т/год); азот (II) оксид (азота оксид) (3 класс опасности) 1,801746 (г/сек), 15,900074 (т/год); углерод оксид (4 класс опасности) 13,859581 (г/сек), 122,308261 (т/год). В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей для намечаемой деятельности требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей не распространяются..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей На период строительно-монтажных работ сбросы сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматриваются..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В процессе проведения строительных работ возможно образование 5 видов отходов в количестве 300 т/период, преимущественно неопасные отходы, в числе которых : черные металлы (19 12 02) - 40 (т/период); отходы сварки (12 01 13) 10 (т/период) представляют собой остатки электродов после их использования при сварочных работах; упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*)- 2 (т/период) образуется при выполнении окрасочных и гидроизоляционных работ (15 01 10*); смешанные отходы строительства и сноса (17 09 04) 200 (т/период) образуются в результате строительных и демонтажных работ, в состав отхода входят: остатки цементного раствора, остатки бетона и демонтированный фундамент; смешанные коммунальные отходы (20 03 01) 40 (т/период) образуются в сфере деятельности персонала, занятого в строительстве, цифры будут уточняться при разработке проектной документации. На период эксплуатации в результате производственной деятельности проектируемой водогрейной котельной будут образовываться 7

видов отходов производства и потребления, из них: 3 вида опасных отходов и 4 вида неопасных отходов в количестве 5,016260 т/год, из них: лампы – 0,556260 т/год (образуются при отработавших свой ресурс ламп 20 01 21*); промасленная ветошь - 0,635000 т/год (образуется при протирке механизмов и рук работников 15 02 02*); металлолом - (металлическая стружка, огарки сварочных электродов - 1,225 т/год (образуются при ремонтных 17 04 05 и сварочных работах 12 01 13 на объекте); тара ЛКМ - 0,5 т/год (образуются при лакокрасочных и гидроизоляционных работах на объекте 15 01 10*); смешанный строительный мусор – 38,1 т/год (образуются при уборке территории объекта: листья, ветки, упаковка 15 01 06); ТБО – 2,625000 т/год (образуются в сфере деятельности персонала 20 03 01). Временное хранение сроком не более шести месяцев предусматривается в специально емкостях и на площадках с твердым (водонепроницаемым) покрытием на территории строительной площадки. По мере накопления передается специализированным организациям по договорам. В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей для намечаемой деятельности требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей не распространяются..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. Для реализации намечаемой деятельности необходимо получение заключения Государственной экологической экспертизы, как объекта III категории на период строительно-монтажных работ от местного исполнительного органа в области охраны окружающей среды. Согласование Рабочего проекта - Заключение КВЭ..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты). По данным информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды РК по Акмолинской области и г.Астана (2024 г.) установлено: Атмосферный воздух. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Астана проводятся на 10 постах наблюдения, в том числе на 4 постах ручного отбора проб и на 6 автоматических станциях. В целом по городу определяется до 25 показателя: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) взвешенные частицы РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ-10; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота; 8) озон; 9) сероводород; 10) фтористый водород; 11) аммиак; 12) бензапирен; 13) бензол; 14) этилбензол; 15) хлорбензол; 16) параксилон; 17) метаксилон; 18) кумол; 19) ортаксилон; 20) кадмий; 21) медь; 22) свинец; 23) цинк; 24) хром; 25) мышьяк. Согласно результатам мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Астана за 2023 год: уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как высокий, он определялся значением ИЗА=7 (высокий уровень), СИ=16,3 (очень высокий уровень) и НП=96% (очень высокий уровень). В городе Астана в пробах почвы, отобранных в различных районах содержание кадмия находилось в пределах 0,44-1,08 мг/кг, свинца – 1,95-2,37 мг/кг, меди – 0,008-0,052 мг/кг, хрома 0,0329-0,1030 мг/кг, цинка – 0,931-1,26 мг/кг. Радиационный гамма-фон г.Астана и Акмолинской области. Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 15-ти метеорологических станциях (Астана, Аршалы, Акколь, Атбасар, Балкашино, СКФМ Боровое, Егиндыколь, Ерейментау, Кокшетау, Коргалжин, Степногорск, Жалтыр, Бурабай, Щучинск, Шортанды). Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,01 – 0,30 мкЗв/ч (норматив- до 5 мкЗв/ч). Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории г. Астана и Акмолинской области осуществлялся на 5-ти метеорологических станциях (Астана, Атбасар, Кокшетау, Степногорск, СКФМ «Боровое») путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Акмолинской области колебалась в пределах 1,1 – 2,4 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно- допустимый уровень..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности. В период строительства возможно влияние на все компоненты окружающей среды: -

загрязнение воздуха выбросами при проведении строительно-монтажных работ, и выбросами газообразных веществ от работающей техники; - влияние на загрязнение почв и грунтовых вод при использовании горючесмазочных материалов; - шумовое воздействие, вибрация. Значимость экологического воздействия данного объекта по результатам оценки классифицируется как низкой значимости, при которой негативные изменения в окружающей среде незначительны, воздействие ограничивается размером строительной площадки..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Намечаемая деятельность не будет оказывать негативного трансграничного воздействия на окружающую среду..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Период строительства: Для уменьшения воздействия на окружающую среду проектом предусматривается: - регулярный полив водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период; - регулярный техосмотр двигателей всех используемых строительных машин, механизмов и автотранспортных средств; - движение автотранспорта и строительных машин только по дорогам и подъездам со специальным покрытием; - применение для хранения, погрузки и транспортировки сыпучих, пылящих и мокрых материалов специальных транспортных средств; - принятие мер, исключающих попадание в грунт и грунтовые воды мастик, растворителей и горючесмазочных материалов, используемых при эксплуатации техники и автотранспорта; - создание системы сбора, транспортировки и утилизации отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв; - своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта. После проведения строительных работ предусматривается технический этап рекультивации, включающий уборку строительного мусора, временных зданий и сооружений. Период эксплуатации: Основное мероприятие по охране окружающей среды заложено в самой идее проекта, связанной с использованием ценного и экологически чистого газового топлива. Проектируемые водогрейные котлы предусмотрены для сжигания природного газа. Технология сжигания газа в водогрейных котлах, согласно утвержденному постановлением Правительства РК от 23 января 2024 года № 23, Справочнику по наилучшим доступным техникам «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии» утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года № 161, и европейской практике относится к НДТ. .

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). В данном рабочем проекте альтернативные варианты не рассматриваются..

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):
Исеналиев Ануарбек Ерикович

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



